

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003.06.24

申 请 号： 03232495.2

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 奶牛专用多功能乳腺保健仪

申 请 人： 宁波市科技园区拓普健康科技有限公司

发明人或设计人： 费道伟

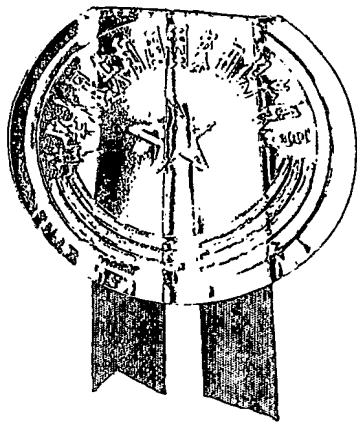
REC'D 31 AUG 2004

WIPO

PCT

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 荣 川

2004 年 7 月 9 日

## 权 利 要 求 书

---

- 1、一种奶牛专用多功能乳腺保健仪，在乳罩下方设有与奶牛四个乳头相对应的圆孔（5），其特征在于乳罩由内、外罩体（1）和（2）复合连接而成，在内、外罩体中间装有电加热器（4）。
- 2、根据权利要求1所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在乳罩的圆孔（5）上扣装有乳头罩杯（8）。
- 3、根据权利要求2所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述乳头罩杯内装有活动性杯子（9），活动杯子上方装有一个开有中心孔的密封圈（11）。
- 4、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述的内罩体内壁装置有多个导电橡胶电极（7）。
- 5、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述在四个圆孔中心位置的内、外罩体内装有电振动器（6）。
- 6、根据权利要求4所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于所述圆孔中心的内、外罩杯内装有电振动器（6）。
- 7、根据权利要求1或2或3所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。
- 8、根据权利要求4所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。
- 9、根据权利要求5所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。
- 10、根据权利要求6所述的奶牛专用多功能乳腺保健仪，其特征在于在内罩体外壁、圆孔周围装有永磁体（3）。

# 说明书

## 奶牛专用多功能乳腺保健仪

### 技术领域

本实用新型涉及一种奶牛专用多功能乳腺保健仪，属于奶牛保健器械。

### 背景技术

牛奶是营养比较全面的食品。但目前我国奶牛的乳腺炎的患病率较高，奶牛场一般均采用抗生素药物治疗，使牛奶中含有较多的抗生素残留量。长期饮用“有抗奶”会使人被动接受、积累抗生素，造成人体生理紊乱，对抗生素产生耐药性，可见“有抗奶”作为食品污染源十分有害，随着喝奶群体的扩大，对“有抗牛奶”危害的治理比对付环境污染的治理更难，根治之法是尽可能少用或不用抗生素药物，所以期盼发明一种用保健器械来代替抗生素以防治奶牛乳腺炎发生的保健仪。专利号为“85204929”、“稀土永磁奶牛消炎增乳罩”是治疗奶牛乳腺疾病的一种简单易行、安全可靠的工具，但是它功能过于单一，且需动用人力，操作不方便，不便于推广普及。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种能疏通奶牛相关经络、调和气血、功能齐全、操作方便的奶牛专用多功能乳腺保健仪。本实用新型乳罩下方设有四个与奶牛的四个乳头相对应的圆孔，四个圆孔上套装有乳头罩杯，乳头罩杯前端中心开有一与吸乳管连通的通孔，它与储奶瓶的吸乳管相连接，储奶瓶通过另一接管与电真空泵相连接；乳罩由内、外二层罩体复合连接而成，在乳罩的内、外罩体中间夹装有电加热器，该电加热器可以是电热丝、电热膜或 PCT 陶瓷发热体；内罩体外壁、圆孔周围可装有绕有线圈的永磁体；在四个圆孔中心的内、外罩体之间可装有电振动器；内罩体内壁装置有多个导电橡胶电极；乳头罩杯内装有一只活动性杯子，杯内可盛消毒液等；乳头罩杯内的活动性杯子上方装置一个有中心孔的密封圈。本实用新型可对奶牛乳房同时进行吸乳、恒温热疗、经络穴位脉冲以及交变磁疗和振动按摩，具有疏通经脉、调和气血、消毒杀菌，预防和治疗奶牛乳汁淤积、乳头炎、乳腺炎，大幅度降低“有抗奶”的发生率，可免去抗生素等药物引起的副作用，保障人们饮食卫生。经常使用能增强泌乳能力，提高奶牛产奶量。

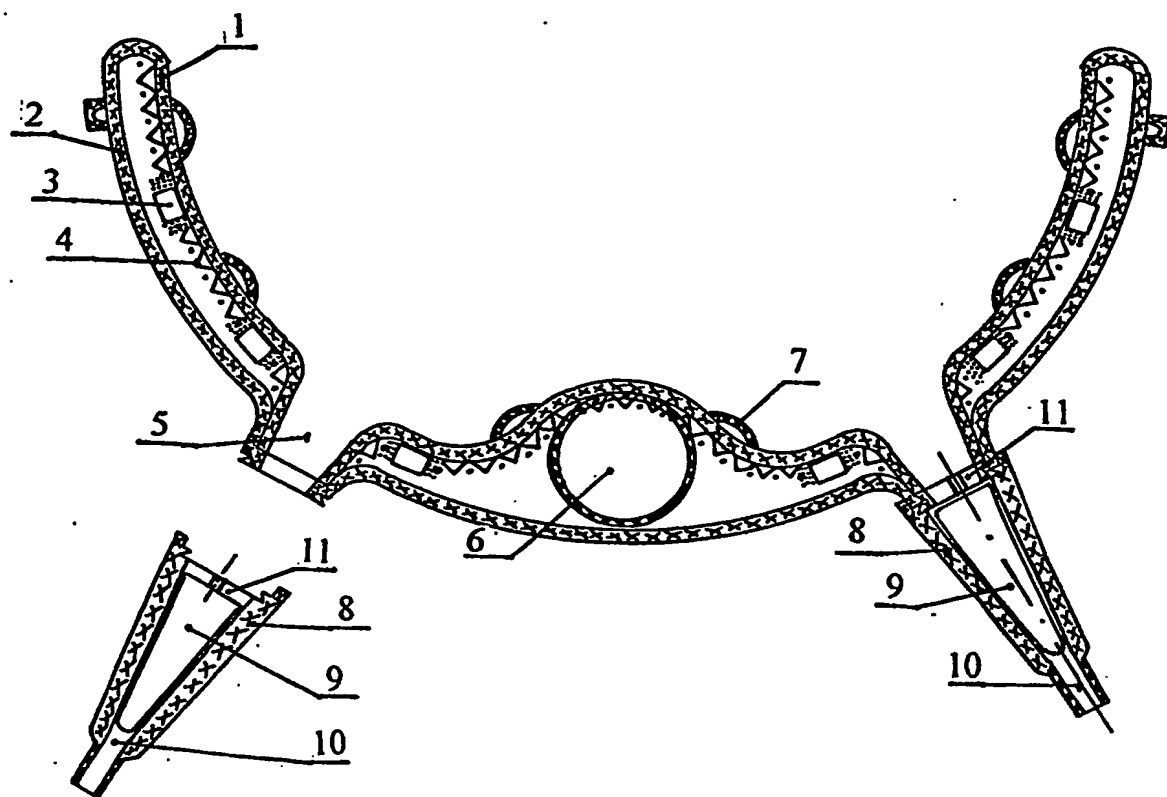
### 附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

如附图所示，本实用新型包括由内罩体 1 和外罩体 2 复合而成的 U 船形乳罩，在乳罩下方设有与奶牛四个乳头相对应的喇叭形的圆孔 5，圆孔 11 上附有乳头罩杯 8，乳头罩杯 8 和圆孔 11 活动扣接。内、外罩体 1 和 2 中间夹装有电加热器 4，该电加热器 4 可以是电热丝、电热膜或 PCT 陶瓷发热体。在内罩体 1 上可装有永磁体 3，并绕有线圈，以产生交变磁场。在四个圆孔中心的内、外罩体 1 和 2 之间装有电振动器 6。内罩体 1 内壁可设置多个导电橡胶电极 7。乳头罩杯 8 内装有一只活动性杯子 9，杯内可盛消毒液等，利于乳头皲裂愈合，消除炎症。在乳头罩杯内的活动性杯子上方装置有一个用硅胶材料制成的带有中心孔的密封圈 11。乳头罩杯前端中心开有通孔 10，它与储奶瓶中的吸奶管相连通，储奶瓶与电真空泵相连接。电加热器 4、电振动器 6、导电橡胶电极 7 永磁体上的线圈通过外罩体 2 的接线插座与控制器相连接。使用时，保健仪罩住奶牛的乳房，接通电源，按下按钮，对乳房进行恒温热疗，振动按摩，对特定选择的穴位进行脉冲和交变磁疗，通过真空泵，使乳房产生负压，舒张畅通乳腺管，使淤积于乳房内的乳汁，通过吸乳管流入储乳瓶中。本实用新型具有疏通经脉、调和气血，预防和治疗奶牛乳腺炎，增强泌乳等功用。

# 说明书附图



## 第VIII(iv)栏 声明: 发明人资格声明 (仅为了指定美国的目的)

声明必须与规程 214 条的标准语句一致; 参见对于 VIII、VIII(i)到(v) (概述) 的说明和专门对于 VIII(iv) 的说明。如果不使用本栏, 则请求书中不应包括此页。

发明人资格声明 (细则 4.17(iv) 和 51 之二.1(a)(iv))  
为了指定美国的目的:

我在此声明我相信我是要求保护和寻求专利的主题的原始、最初和唯一的 (如果只列出了一个发明人) 或者共同的 (如果列出了不只一个发明人) 发明人。

本声明是本国际申请的一个组成部分 (如果本声明与国际申请一起提出)。

本声明是关于 PCT/\_\_\_\_\_ 号国际申请的 (如果本声明根据细则 26 之三提出)。

我在此声明我的居所, 邮寄地址和国籍和列在我名字下面的一样。

我在此声明我已检查过并理解上述国际申请的内容, 包括所述申请的权利要求书。在所述申请的请求书中, 我按照 PCT 细则 4.10 写明了对外国优先权的任何要求, 并且在下面的“在先申请”栏目下, 通过申请号, 国家或世界贸易组织成员, 申请的日、月、年, 我写明了向美国以外的国家提出的, 其申请日早于所要求的外国优先权申请的申请日的任何专利申请或者发明人证书申请, 包括指定至少一个除美国以外的国家的任何 PCT 国际申请。

在先申请: 03232495.2

24 日 6 月 2003 年 在先申请国: 中国 CN

我在此承认自己有义务公开我知道的, 根据美国联邦法规 (CFR) 第 37 篇第 1.56 条对确定专利性有实质意义的信息, 包括对于部分继续申请, 在该在先申请的申请日和该部分继续申请的 PCT 国际申请日之间可得到的实质性信息。

我在此声明所有根据我自己的知识所作的声明是真实的, 并且所有根据信息和相信所作的声明相信是真实的; 而且在作这些声明时我知道根据美国法典第 18 篇第 1001 条故意作假声明以及有关类似行为将受到罚款或监禁或二者并罚的惩罚, 并且这样的故意假声明将危害申请或根据该申请授予的任何专利的有效性。

姓名: 费道伟 FEI, DAOWEI

居所(城市 and 美国的州(适用时), 或国家): 中国 宁波

邮寄地址: 中国浙江省宁波市镇海发电厂住宅 3 区 2 幢 504 室

国籍: 中国 CN

发明人的签字: 费道伟

日期: 23 日 6 月 2004 年 2004 年 6 月 23 日

(如果签字未包括在请求书中, 或如果声明是根据细则 26 之三在提出国际申请之后更正或增加的。该签字必须是发明人的签字, 而不是代理人的签字)

(未包括在请求书中的签字日期, 或是根据细则 26 之三在提出国际申请之后更正或增加的声明之日期)

姓名: \_\_\_\_\_

居所(城市 and 美国的州(适用时), 或国家): \_\_\_\_\_

邮寄地址: \_\_\_\_\_

国籍: \_\_\_\_\_

发明人的签字: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

(如果签字未包括在请求书中, 或如果声明是根据细则 26 之三在提出国际申请之后更正或增加的。该签字必须是发明人的签字, 而不是代理人的签字)

(未包括在请求书中的签字日期, 或是根据细则 26 之三在提出国际申请之后更正或增加的声明之日期)

☐ 本声明下转声明续页中“续第 VIII (iv) 栏”。